

ХРОНИКА

III СЪЕЗД ВСЕМИРНОЙ ФЕДЕРАЦИИ «УЛЬТРАЗВУК В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ». V ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС «УЛЬТРАЗВУК В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ»

26—30 июля 1982 года в Брайтоне (Великобритания) состоялся V Всемирный конгресс «Ультразвук в медицине и биологии», совмещенный с III съездом Всемирной Федерации «Ультразвук в медицине и биологии» (ВФУМБ). В его работе приняло участие более 600 делегатов из 43 стран пяти континентов, представивших 658 пленарных, секционных и стендовых сообщений. Советский Союз был представлен двумя делегатами.

К работе конгресса была приурочена выставка «Ультразвуковая техника в медицине и биологии» с участием 52 фирм, на которой были представлены новейшие разработки в области ультразвуковой техники, применяемой как в клинической практике, так и в биологических исследованиях. Наряду с выставкой приборов была организована выставка научной литературы, посвященной широкому кругу вопросов, связанных с фундаментальными и прикладными исследованиями с использованием ультразвука.

Тематика научных сообщений, представленных на конгрессе, охватывала широкий круг проблем, связанных с использованием ультразвуковых методов в биологии и медицине. Существенную часть докладов представляли работы, посвященные как выявлению порогов безопасности ультразвуковых воздействий на организм, так и изучению физико-химических механизмов взаимодействия ультразвукового излучения с биологическими системами на всех уровнях организации от субклеточного до организменного. Особый интерес представляли работы, посвященные последним достижениям в развитии высокоэффективных методов ультразвуковой диагностики, а также современных биоакустических методик оценки параметров тканей и клеток.

Пленарные лекции были посвящены вопросам развития медицинского ультразвука — будущему эхографии, ранней ультразвуковой диагностике патологий плода в утробе матери, сканированию малых объектов, ультразвуковым воздействиям на биологические системы. В соответствии с программой Конгресса параллельно работали следующие секции: Физические явления и развитие экспериментальной и клинической приборной техники. Ультразвуковые биологические эффекты. Ультразвуковые характеристики тканей и клеток. Терапевтический ультразвук. Широко был представлен раздел клинического применения ультразвука.

От СССР были представлены доклады «Акустическая микроскопия для характеристики тканей» (Колосов О. В., Левин В. М., Маев Р. Г., Пирузян Л. А.), «О возможности наблюдения резонансного взаимодействия между фокусированным ультразвуком и биологическими объектами» (Левин В. М., Маев Р. Г., Маслов К. И.), «Последовательность реакций клетки на ультразвуковое воздействие» (Акопян В. Б.), «Действие фокусированного ультразвука на термочувствительные структуры гипоталамуса теплокровных животных» (Асмакова Т. Г., Корнеева З. Н., Маев Р. Г., Нисневич М. М., Пирузян Л. А.).

На конгрессе практически не были представлены такие интересные разделы, как хирургическое применение ультразвука, акустическая микроскопия, фокусированный ультразвук и его применение в биологии и медицине.

В целом следует отметить высокий научный уровень конгресса, обусловленный как участием в нем ведущих специалистов всего мира, так и общей атмосферой активного, критического и доброжелательного общения.

На Генеральной ассамблее ВФУМБ, проходившей во время работы конгресса, было решено очередной IV Всемирный конгресс «Ультразвук в медицине и биологии» провести в 1985 г. в Сиднее (Австралия).

В. Б. Акопян, Р. Г. Маев

III ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ФИЗИКЕ АКУСТИКО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ОПТОАКУСТИКЕ

27—29 октября 1982 г. в Ташкенте состоялся III Всесоюзный симпозиум по физике акустико-гидродинамических явлений и оптоакустике, посвященный 60-летию образования СССР. Предыдущие подобные симпозиумы проводились в Сухуми (1975 г.) и в Суздале (1979 г.).